

۱۹۲۹۸۹۶
۹۷/۹/۱۳

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مجموعه سؤالات صدا و ارتعاش

آزمون دکتری تخصصی مهندسی بهداشت حرفه ای،

از سال ۱۳۷۹ تا ۱۳۹۷

گرد آورندگان:

دکتر سجاد زارع (استادیار، گروه مهندسی بهداشت حرفه ای، دانشکده علوم پزشکی کرمان)

مهندس حسین الهی شیروان (کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت حرفه ای)

مهندس اشکان جعفری ملک آبادی (کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت حرفه ای)



نشر فن آوران

سرشناسه	: زارع، سجاد، ۱۳۶۳ - گردآورنده
عنوان و نام پدیدآور	: مجموعه سؤالات صدا و ارتعاش: آزمون دکتری تخصصی مهندسی بهداشت حرفه‌ای از سال ۱۳۷۹ تا ۱۳۹۷ / گردآورندگان سجاد زارع، حسین الهی‌شیروان، اشکان جعفری‌ملک‌آبادی.
مشخصات نشر	: تهران: فن‌آوران، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۱۳۶ ص.
شابک	: 978-600-319-157-0: ۱۸۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
موضوع	: صوت‌شناسی -- مهندسی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع	: Acoustical engineering -- Examinations, questions, etc. (Higher)
موضوع	: بهداشت صنعتی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع	: (Industrial hygiene -- Examinations, questions, etc. (Higher)
شناسه افزوده	: الهی‌شیروان، حسین، ۱۳۷۲ - گردآورنده
شناسه افزوده	: جعفری‌ملک‌آبادی، اشکان، ۱۳۶۹ - گردآورنده
رده بندی کنگره	: ۶۲۰/۱۳۷: ۴۳۶۵/TA
رده بندی دیویی	: ۶۲/۱۳
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۲۸۶۵



مجموعه سؤالات صدا و ارتعاش

تألیف و گردآوری: سجاد زارع - حسین الهی‌شیروان - اشکان جعفری‌ملک‌آبادی

- نوبت چاپ: اول ۱۳۹۷
- چاپ و صحافی: مارال
- صفحه بندی: فن‌آوران - تنهایی
- شمارگان: ۲۰۰ نسخه
- شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۱۹-۱۵۷-۰

قیمت: ۱۸۰۰۰ تومان

انتشارات فن‌آوران: تهران، خیابان انقلاب، مقابل دانشگاه تهران، پاساژ فروزنده، شماره ۱۱۸

تلفکس: ۶۶۹۵۳۹۹۸ تلفن: ۶۶۹۷۵۱۸۲

WWW.FANAVARAN-PUB.IR فروشگاه اینترنتی mail.fanavarant2008ir@yahoo.com

این اثر، مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است، هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف (ناشر) نشر یا پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

فهرست مطالب

۵	فصل اول: سؤالات سال ۱۳۷۹
۶	پاسخ های تشریحی سال ۱۳۷۹
۷	فصل دوم: سؤالات سال ۱۳۸۰
۹	پاسخ های تشریحی سال ۱۳۸۰
۱۳	فصل سوم: سؤالات سال ۱۳۸۱
۱۵	پاسخ های تشریحی سال ۱۳۸۱
۱۷	فصل چهارم: سؤالات سال ۱۳۸۲
۱۹	پاسخ های تشریحی سال ۱۳۸۲
۲۱	فصل پنجم: سؤالات سال ۱۳۸۳
۲۳	پاسخ های تشریحی سال ۱۳۸۳
۲۶	فصل ششم: سؤالات سال ۱۳۸۴
۲۷	پاسخ های تشریحی سال ۱۳۸۴
۳۰	فصل هفتم: سؤالات سال ۱۳۸۵
۳۴	پاسخ های تشریحی سال ۱۳۸۵
۳۸	فصل هشتم: سؤالات سال ۱۳۸۶
۴۰	پاسخ های تشریحی سال ۱۳۸۶
۴۳	فصل نهم: سؤالات سال ۱۳۸۷
۴۵	پاسخ های تشریحی سال ۱۳۸۷
۴۸	فصل دهم: سؤالات سال ۱۳۸۸
۵۱	پاسخ های تشریحی سال ۱۳۸۸
۵۸	فصل یازدهم: سؤالات سال ۱۳۸۹
۶۱	پاسخ های تشریحی سال ۱۳۸۹
۶۷	فصل دوازدهم: سؤالات سال ۱۳۹۰
۷۰	پاسخ های تشریحی سال ۱۳۹۰
۷۷	فصل سیزدهم: سؤالات سال ۱۳۹۱
۸۰	پاسخ های تشریحی سال ۱۳۹۱
۸۶	فصل چهاردهم: سؤالات سال ۱۳۹۲

۸۹	پاسخ های تشریحی سال ۱۳۹۲
۹۴	فصل یازدهم: سوالات سال ۱۳۹۳
۹۷	پاسخ های تشریحی سال ۱۳۹۳
۱۰۳	فصل شانزدهم: سوالات سال ۱۳۹۴
۱۰۵	پاسخ های تشریحی سال ۱۳۹۴
۱۰۸	فصل هفدهم: سوالات سال ۱۳۹۵
۱۱۲	پاسخ های تشریحی سال ۱۳۹۵
۱۱۸	فصل هجدهم: سوالات سال ۱۳۹۶
۱۲۱	پاسخ های تشریحی سال ۱۳۹۶
۱۲۷	فصل نوزدهم: سوالات سال ۱۳۹۷
۱۲۹	پاسخ های تشریحی سال ۱۳۹۷
۱۳۵	منابع